MANAGER DE LA NUMÉRISATION DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

DE LA STRATÉGIE À LA PERFORMANCE TERRAIN : DEVENEZ ACTEUR DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE INDUSTRIELLE.

Métier préparé

Le rôle de Manager en numérisation des systèmes industriels consiste à piloter l'ensemble des leviers de la digitalisation pour améliorer la performance, l'agilité et la durabilité d'un système de production. Vous définirez la stratégie de numérisation, choisirez les technologies adaptées, superviserez leur intégration, et modéliserez les processus pour mieux les simuler et les piloter. Vous exploiterez le potentiel du jumeau numérique pour fiabiliser les décisions, optimiser les flux et accompagner les équipes dans l'adoption de nouvelles pratiques.
Vous contribuerez à la compétitivité industrielle en orchestrant une transformation numérique cohérente, opérationnelle et à fort impact.

Compétences visées

Comprendre les enjeux stratégiques, économiques et opérationnels liés à la digitalisation industrielle
Maîtriser les technologies de l'industrie 4.0 : IoT, MES, ERP, systèmes cyber-physiques, jumeau numérique
Piloter des projets complexes en environnement industriel en intégrant les contraintes de sécurité, qualité et performance
Analyser des processus de production pour identifier les leviers d'optimisation à travers les outils numériques
Mobiliser les données de production pour appuyer les décisions et ancrer l'amélioration continue
Conduire le changement auprès des équipes techniques et opérationnelles
Garantir l'interopérabilité des systèmes et la cybersécurité des infrastructures industrielles
Communiquer efficacement avec les directions, les équipes techniques et les partenaires externes

Débouchés

- Manager de la transformation digitale industrielle
- Chef de projet industrie 4.0
- Responsable de la performance ou de l'amélioration continue
- Consultant en digitalisation des systèmes de production
- Responsable architecture ou systèmes numériques industriels

DIPLÔME

Manager en numérisation des systèmes industriels, certification professionnelle enregistrée au RNCP au niveau 7 (codes NSF 200p, 201, 326), par décision de France compétences du 27/02/2025 publiée le 28/02/2025



FORMATION CONTINUE

Durée : 42 jours
sur 12 mois
Code WEB : OPIFFMNSI
Code RNCP : RNCP40264
Code CPF : 118516

Public

Toute personne répondant aux prérequis, souhaitant évoluer vers le métier de Manager en numérisation des systèmes industriels et valider un titre certifiant bac+5

Prérequis

- Etre titulaire d'un bac +3 (ou d'un titre de niveau 6 équivalent) en industrie
- Dérogation possible sur décision du jury d'admission

Rythme de formation

La formation est organisée selon un rythme de 3 jours par mois environ à CESI.

Frais de scolarité

14 700 euros HT
17 640 euros TTC
Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2026.

Edition : 23/11/26

Les informations mentionnées sur cette fiche sont susceptibles de modification.
Pour en savoir plus : 0 800 054 568 (service & appel gratuits) - contact@cesi.fr
Etablissement d'enseignement supérieur technique privé - Association à but non lucratif

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

OBJECTIFS

Piloter un projet de transformation numérique en structurant la stratégie, les ressources et les étapes de déploiement dans une logique de performance industrielle
Concevoir et sécuriser une architecture numérique interopérable en intégrant les outils et systèmes industriels pour assurer la continuité des flux d'information
Simuler les processus industriels à l'aide d'un modèle dynamique pour analyser les performances et identifier les axes d'optimisation
Exploiter un jumeau numérique en conditions réelles pour ajuster en continu les paramètres de production et améliorer les indicateurs clés de performance

PÉDAGOGIE

Projets réalisés

Plan d'audit de la maturité numérique d'un processus industriel
Réalisation d'une simulation numérique
Pilotage d'un jumeau numérique

Système d'évaluation

L'obtention de la certification repose sur :
- La validation des blocs de compétences en centre
- La soutenance d'un grand oral thématique devant un jury de professionnels
- La validation des compétences en entreprise

LES POINTS FORTS

Une formation suivie en présentiel
Une vision intégrée de la transformation numérique industrielle
Une articulation stratégique entre technologies, processus et performance
Des cas concrets et outils appliqués issus du terrain industriel
Une forte immersion dans les outils et méthodes de l'industrie 4.0
Un rythme adapté à vos contraintes personnelles et professionnelles
Une pédagogie axée sur des cas concrets en entreprise
Un référent CESI dédié à votre réussite
Des formateurs experts du domaine
Des temps de partage entre pairs
Un titre certifiant reconnu
Des blocs de compétences capitalisables et certifiants pouvant être suivis seul, hors parcours complet

MODALITÉS D'ADMISSION

- Admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien de validation.

- La décision d'admission est communiquée au candidat sous un mois par CESI.

- Ce titre est également accessible par la VAE (Validation des acquis de l'expérience). Pour toute demande, renseignez-vous sur France VAE en vous munissant du code RNCP. Salarié du secteur public : contactez-nous.

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Paris - Nanterre : 17/03/2027, Rouen : 20/10/2026, 21/10/2026, 18/10/2027

Toutes nos formations sont ouvertes aux personnes en situation de handicap.

Edition : 23/11/26